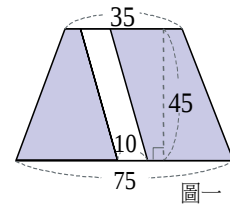


嘉義縣 113 年新港溪北六興宮正黑面三媽盂小六學藝競試數學科試卷

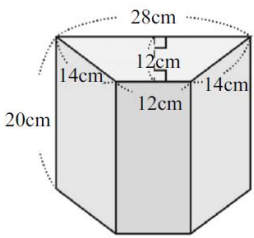
一、選擇題（每題 4 分，共 100 分）

1. () 媽媽想在周長 72 公分的圓形蛋糕邊上，每隔 6 公分插上一支蠟燭，需要準備幾支蠟燭？
(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13
2. () 圓心角 120 度的扇形，也可以說是幾分之幾圓？ (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{12}$
3. () 海綿寶寶有 y 元，蟹老闆有 360 元，蟹老闆的錢是海綿寶寶的五倍，請問下列哪一個等式可以表示兩者前述之間的關係？
(A) $y \times 5 = 360$ (B) $y \div 5 = 360$ (C) $y + 5 = 320$ (D) $y - 5 = 320$
4. () 把一袋重 65 公斤的麵粉分成兩包，重量比是 5：8，這兩包麵粉各是幾公斤？
(A) 30, 35 (B) 27, 38 (C) 40, 25 (D) 25, 40
5. () 如圖一有一塊梯形的土地，從中開闢一條平行四邊形的道路，其餘地方都種茶。種茶的面積是多少平方公尺？
(A) 1800 (B) 2000 (C) 2025 (D) 2450
6. () $7.5 \div 3.27$ 的答案與何者相同？
(A) $75 \div 3.27$ (B) $75 \div 32.7$ (C) $75 \div 0.327$ (D) $750 \div 32.7$ 。
7. () 小明買了 3 個漢堡和 2 杯可樂共花了 104 元，則小名拿了一千元買了 12 個漢堡和 8 杯可樂，共可以找回多少錢？ (A) 416 (B) 526 (C) 584 (D) 無法確認
8. () 小寶身上的錢夠買 9 個麵包或是 12 個泡芙，若小寶先買了 8 個泡芙，那下的錢還可以買幾個麵包？
(A) 3 個 (B) 4 顆 (C) 5 顆 (D) 6 顆。
9. () 小珍和小玲是在外面工作的姐妹，若小珍每 8 天回去看父母一次，小玲每 12 天回去看一次爸媽，若在 3 月 1 日同時回去看父母，則下次再一起回去看父母的日期是那一天？
(A) 3 月 9 日 (B) 3 月 24 日 (C) 3 月 25 日 (D) 4 月 18 日
10. () 阿姨想利用連假時從臺中騎車到臺南遊玩，她從臺 1 線 156 公里處出發，目的地是臺 1 線 336 公里處。如果阿姨想在整個路程的 $\frac{1}{3}$ 處停下來用餐休息，她應該在臺 1 線幾公里處停下來休息
(A) 60 (B) 216 (C) 276 (D) 306
11. () 在高速公路上，甲行駛 200 公里花了 3 小時，乙行駛 5 公里花了 6 分鐘，丙行駛 90 公尺花了 5 秒鐘，請問哪一個人的速率最快？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣快
12. () 有一桶蜂蜜 $18\frac{2}{5}$ 公升，每 $1\frac{1}{5}$ 公升裝成 1 罐，剩下未能裝成一罐的有多少公升？ (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{2}{5}$
13. () 將一張邊長 16 公分的正方形色紙，對摺 4 次之後，摺成一個小正方形。請問小正方形的面積是幾平方公分？ (A) 256 (B) 128 (C) 64 (D) 16
14. () 下列何者的結果是質數？ (A) 23×2 (B) 7×31 (C) 43×1 (D) 53×3
15. () 已知「 $1 \div 7 = 0.14285714285714285714 \dots$ 」，小數點後面第 40 個數字是多少？
(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 2



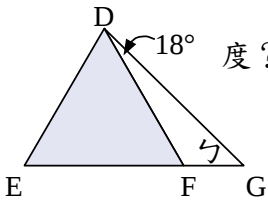
16. () 下圖中，梯形柱的表面積是多少平方公分？

- (A) 1840 (B) 1440 (C) 1200 (D) 1080



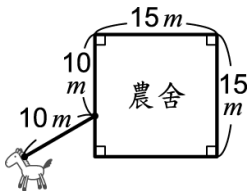
17. () 三角形 DEF 是正三角形。看圖算算看， $\angle \text{G}$ 是幾

- (A) 36° (B) 72° (C) 78° (D) 42°



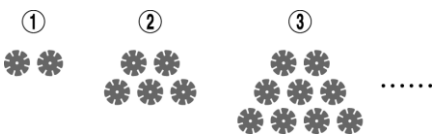
18. () 有一匹馬用 10 公尺的繩子綁在正方形農舍一邊，農舍四周都是草地，如下圖，馬可以吃到草的最大面積大約是幾平方公尺？(圓周率用 3.14 計算)

- (A) 157 (B) 162 (C) 176.625 (D) 196.25



19. () 臺按照下圖的規律，圖形⑧有幾個花片？

- (A) 36 (B) 44 (C) 48 (D) 55



20. () 某個角錐 有 7 個頂點、12 條邊和 7 個面，這個角錐的名稱是幾角錐？

- (A) 5 角錐 (B) 6 角錐 (B) 7 角錐 (D) 8 角錐

21. () $12345679 \times 27 = 333333333$ ，那麼 $12345679 \times 45 = ?$

- (A) 666666666 (B) 555555555 (C) 777777777 (D) 444444444

22. () 已知一場籃球比賽，一隊必同時 5 人上場，小明班有 8 位同學參加比賽，若一場比賽的時間為 48 分，則每人平均上場多少分鐘

- (A) 48 (B) 42 (C) 36 (D) 30

23. () 小陳每完成一件油畫要 2 日 7 時，若這次有相同八幅的油畫要完成，工作時數總共幾日幾時？

- (A) 16 日 7 時 (B) 17 日 7 時 (C) 18 日 7 時 (D) 18 日 8 時

24. () 超商進行咖啡特價抽獎活動，小華要買原價 40 元的咖啡，他要抽到哪

一個方案，才能用最少的錢買到飲料呢？

- (A) A 方案 (B) B 方案 (C) C 方案 (D) 都一樣便宜

A 方案	B 方案	C 方案
	 +	
每杯打 8 折	每買 4 杯 再送 1 杯	每買 2 杯 第 2 杯 5 折

25. () 翔翔參加登山健行活動，上山花了 4 小時，速率是 5 公里/時；下山走原路花了 6 小時。請問翔翔登山健行的平均速率是幾公里/時

- (A) 4 (B) 5 (C) 4.5 (D) 6